La fusion des membranes plasmatiques des deux gamètes permet la pénétration du noyau et de centriole proximal de spermatozoïde dans le cytoplasme ovocytaire.

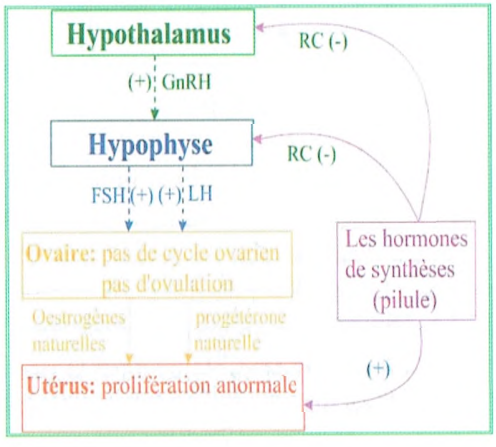
c) les transformations subies par l'ovocyte II et la formation de la cellule œuf

Transformations cytologiques	Transformations nucléaires
1) La réaction corticale (blocage de polyspermie ou assure la monospermie) 2) Formation des asters 3) Synthèse de protéines	1) Achèvement de la méiose (DE) 2) Formation des pronucléi 3) Rapprochement des pronucléi 4) Fusion de deux pronucléi ou caryogamie

4. La contraception chimique

❖ Définition

La contraception est l'infécondité volontaire et temporaire assurée par l'emploi d'une méthode contraceptive à fin d'espacer ou d'éviter les naissances non désirées.



❖ Composition chimique de la pilule combinée

La pilule combinée contient des hormones ovariennes de synthèses (non naturelles)

❖ Mode d'emploi

La femme absorbe une pilule par jour durant 21 jours (à partir du 1er jour du cycle) puis elle s'arrêt durant 7 jours

❖ Mode d'action

Les hormones de synthèses contenues dans la pilule combinée agissent à deux niveaux:

Au niveau du complexe H-H : Action négative (RC -) sur le complexe H-H ⇨blocage de sécrétion des gonadostimulines (FSH et LH) ⇨blocage du cycle ovarien⇨une action anti-ovulatoire.

Au niveau de l'utérus : Action positive mais un développement anormal de l'endomètre qui devient défavorable à la nidation. ⇨Une action anti-nidatoire.

❖ Comparaison entre un cycle normal et un cycle sous pilule combiné

	Cycle normal	Cycle sous pilule
Taux des hormones hypophysaires	Variation cyclique	Un taux presque nul
Taux des hormones ovariennes	**Variation cyclique**	Un taux presque nul
Cycle ovarien	Normal	Blocage du cycle
Cycle utérin	Normal	Développement anormal
Menstruation	**Présence de la menstruation**	

- ❖ L'arrêt de la prise des pilules après 21 jours, entraîne une chute du taux sanguin des hormones de synthèses, d'où la menstruation comme dans un cycle normal.
- ❖ Le maintien des CSS est assuré par les pilules combinées

5. La procréation médicalement assistée PMA